

Nutanix 雲端基礎架構

在超融合架構的基礎上推動 IT 轉型計畫

Nutanix 雲端基礎架構提供簡易且與 SAN 相仿的功能

可橫向擴充的架構、穩定提升的效能、易操作性及生命週期管理功能

- 整合不會造成額外負擔的快照與複製功能
- 讓資料庫保持高效能
- 透過可保護作用中與靜置資料的內建加密功能、金鑰管理、安全自動化與復原功能提供可有效防堵資安威脅的架構

應用程式重新定義傳統基礎架構

應用程式開發與交付的速度不斷加快，形式也不斷改變。不論是哪一種類型的企業組織，自行研發軟體逐漸成為趨勢，使得 IT 服務與基礎架構的新需求應運而生。同一時間，傳統 IT 部門必須為關鍵業務所使用的現成商用軟體 (COTS) 提供支援，因此基礎架構不僅要具備彈性復原力，還要能持續提供高效能與明確的成本剖析資料。

軟體開發人員則有不同需求。他們需要以可預測的方式迅速部署應用程式，而且需要能順暢地進行擴充與迅速因應需求變化。因此，開發人員偏好使用雲端服務，以便能視需求迅速部署應用程式，而不需要經過冗長的 IT 規劃週期。

由於網路邊緣收集與處理的資料量以飛快速度增加，因此需要小規模但強大的邊緣基礎架構來有效處理分散式的資料，導致問題更加棘手。要解決上述這些需求需要使用不同的基礎架構解決方案，不僅會在組織內造成資料孤島、降低成本效率，還會影響業務計畫的推動。如果有一種軟體解決方案可以讓企業組織統一管理這些不同的使用案例呢？

超融合基礎架構將成為新浪潮

超融合基礎架構 (HCI) 已有 10 多年的歷史，同時也是打造現代化 IT 與統一管理資料中心的解方。HCI 的早期採用者已在終端使用者運算 (EUC) 與虛擬桌面基礎架構 (VDI) 環境中獲得橫向擴充能力與簡化的管理方法。現在，Nutanix 雲端基礎架構 (Nutanix Cloud Infrastructure, NCI) 以全新方式提供超融合基礎架構。除了簡易性，還能讓 IT 人員管理整個資料中心與多雲環境中的應用程式、資料和安全性。

Nutanix 深受 2 萬多名客戶的信賴，包括擁有全球最大 IT 環境的企業：

Mercedes-Benz



Mercedes-Benz

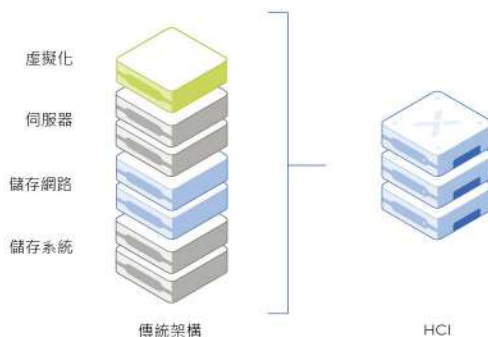
The Home Depot



Total S.A.



超融合基礎架構結合了使用本地附加儲存資源的通用資料中心硬體，並透過智慧型軟體建立靈活的建構模組，以取代由獨立伺服器、儲存網路和儲存陣列組成的傳統基礎架構。



Nutanix 雲端基礎架構提供全堆疊的 HCI

NCI 融合了資料中心的所有堆疊，包括運算、儲存、儲存網路與虛擬化等，同時也是建置超融合基礎架構環境的核心。運行於產業標準伺服器並使用最新硬體技術的 NCI 能取代複雜昂貴的傳統基礎架構，企業組織可以先部署短期內需要的應用程式，日後再配合基礎架構需求的增長逐步擴充。在 HCI 中，一個伺服器代表一個節點，而每個伺服器都是配備直連式儲存裝置的 x86 平台。NCI 軟體在每個節點上運行，將所有操作功能分散至叢集，以獲得優異效能和彈性復原力，同時提供順暢的擴充能力。

NCI 提供完整的企業與雲端功能，可取代傳統基礎架構並延伸至雲端。客戶可以根據使用案例選擇入門版 (Starter)、專業版 (Pro) 與旗艦版 (Ultimate) 版本。入門版包含基本部署所需的核心功能，專業版包含適用於大多數工作負載的強大功能，旗艦版則囊括了 Nutanix HCI 軟體的完整功能。

Nutanix 雲端基礎架構提供以下的重要功能與優勢：

- **企業級的資料服務**：除了提供傳統 SAN 環境中的企業級功能，包括高效能、資料縮減、資料保護、儲存快照、彈性復原力等，還透過分散式軟體架構提供新進階功能，例如快速自動修復、簡單且可預測的擴充性、資料本地化等。
- **完整的儲存服務**：整合區塊、檔案與物件的儲存，以簡化所有應用程式、儲存媒體與地理位置的企業資料控管方式，而不用受限於資料的使用與存放位置。

- **資料保護與災難復原功能**：透過多種功能達到不同應用程式的復原時間目標 (RTO) 和復原點目標 (RPO)，為 VM 提供原生的資料保護能力與可用性。
- **整合安全功能**：透過最小權限原則以及比美國國防部要求更嚴苛的自訂安全基準提供真正的深度防禦模式。
- **虛擬化**：支援多種產業標準的虛擬機器管理程式解決方案。不論是就地部署或雲端環境，客戶都能為自己的環境選擇合適的解決方案。除了 Nutanix 的 AHV 虛擬機器管理程式，VMware vSphere 與 Microsoft Hyper-V 也能獲得完整支援。Nutanix AHV 不僅提供完整的管理功能，還能達到最嚴苛的安全要求。
- **虛擬網路**：透過合作夥伴的解決方案為應用程式安全性、流量可視性、新增服務與網路自動化提供支援。安全功能包括使用微切分保護虛擬機器 (VM)，讓管理員輕鬆管理隔離的網路，並對個別的 VM 和應用程式執行網路原則。
- **管理與分析**：將各種 HCI 管理功能整合在單一控制台，讓 IT 管理員只需點擊幾個按鍵就能管理基礎架構與虛擬資源、獲得操作分析資料並修復問題，進而提升管理與分析效率。管理員可以透過 Nutanix 雲端管理器 (Nutanix Cloud Manager, NCM) 與 Prism 對 Nutanix 環境進行端對端管理。

唯一能取代 SAN 並滿足高效能應用程式與資料庫需求的 HCI

NCI 的目的是為各種大型應用環境提供廣泛的超融合效能，這表示此架構可以提供無與倫比的效能以及與常用的 SAN 功能相仿的功能。此外，SAP HANA 與 Oracle RAC 認證證明了 NCI 適用於需要最高效能的資料庫。

執行關鍵業務資料庫的企業組織需要高效能，但隨著基礎架構不斷增長，加上系統必須全年無休不間斷地運轉，使得高效能愈來愈難達成。以往企業組織經常利用儲存區域網路與獨立運算資源來達成這些要求。現在，他們可以利用 NCI 消除傳統資料中心的孤島架構，讓 IT 部門更輕鬆迅速地管理資料庫，同時保有原有的高效能或將效能推升至更高等級。

應用程式 I/O 效能、延遲性、每秒可處理的交易量與資料服務已成為 SAN 系統的必要功能。NCI 提供以下獨特且類似 SAN 的功能：

- 透過資料本地化與資料分層提供決定性的讀取效能，讓讀取保持低延遲性。
- VM 快照與還原功能會在不造成額外負擔的情況下根據原則來建立副本，為資料提供細部保護並迅速還原資料。

取得更多資訊

請至 <https://www.nutanix.com/nci> 或至 <https://www.nutanix.com/one-platform> 試用產品

- 整合的 VM 複製功能會在不造成額外負擔的情況下根據原則來複製每個 VM，以提供同步與非同步的保護和快速還原功能。
- 適用於 vSphere、Hyper-V 與 Nutanix AHV 的開放式虛擬機器管理程式架構與單一控制台。

重點整理

NCI 為資料中心提供的企業級效能、簡易性與更低的 TCO 能為您的 IT 轉型計畫提供絕佳平台。NCI 能滿足您的企業需求，因為它能消除複雜性、持續提供高效能，並提升資料保護力，幫助您打造更靈活、更容易擴充、更高效率的環境。



NUTANIX 台灣辦公室 | 11049 台灣台北市信義區信義路 5 段 7 號 37 樓 (台北 101 金融大樓)
info@nutanix.com | www.nutanix.com |  Nutanix 台灣

©2022 Nutanix, Inc. · 保留所有權利。Nutanix、Nutanix 標識以及文中所有 Nutanix 產品與服務名稱均為 Nutanix Inc. 在美國和其他國家的註冊商標。文中提到的所有其他品牌名稱僅供識別之用，並可能是屬於各自持有者的商標。